**Tugas Kelompok ke-1**

**Minggu ke 3, Sesi ke 4**

1. Tentukan negasi (tanpa menggunakan simbol negasi) dari pernyataan berikut ini :
2. ∃*x* (-4 ≤ *x* ≤ 10)
3. Tidak ada seorang pun yang dapat menjaga suatu rahasia.
4. Tentukan nilai kebenaran dan dari pernyataan berkuantor berikut :
5. ∀x ∃y (x2 < y + 1), dengan domain dari variable x, y adalah himpunan

A = {1, 2, 3, . . ., 10}.

1. ∃y ∀x (xy3 = −x), dengan semesta pembicaraan himpunan bilangan real !
2. a. Tunjukkan bahwa jika *m* + *n* and *n* + *p* adalah bilangan genap, dimana *m, n,* dan *p* adalah bilangan bulat , maka *m* + *p* adalah bilangan genap.

b. Tunjukkan bahwa jika n dan adalah bilangan prima, maka n adalah bilangan ganjil

1. Buktikan dengan induksi matematika bahwa

3 + 3 ⋅ 5+ 3 ⋅ +⋯+ 3 ⋅ =3(−1) ∕ 4 , jika *n* adalah bilangan bulat non negatif.